

### Abstract

The invention relates to a method for creating a pre-weakened zone {4} in a textile surface structure {7}, in particular a fabric. According to said the 5 method, part of the textile material is removed by laser treatment in order to create a predetermined breaking point, for example to allow exit of an airbag. To achieve this, a line of interspaced performances {10.2} along the pre-weakened zone {4} preferably 10 deviates from the respective distance {D} between the threads {11}. The invention also relates to a method for producing a trim element for a vehicle, in addition to textile surface structures and trim elements that are produced according to the inventive method.

540,949

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



JUN 2005



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. Juli 2004 (15.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/058444 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B23K 26/38, 26/40, B60R 21/20, B29C 59/16
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/011277
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
11. Oktober 2003 (11.10.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
102 60 988.8 24. Dezember 2002 (24.12.2002) DE
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): JOHNSON CONTROLS INTERIORS GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mülhausener Strasse 35, 47929 Grefrath (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): RENNER, Dieter [DE/DE]; Bruckhauser Strass 58, 47929 Grefrath (DE). MÜLLER, Georg [DE/DE]; Zwirnerweg 47, 40724 Hilden (DE).
- (74) Anwalt: HEMMELMANN, Klaus; Johnson Controls GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (*national*): JP, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

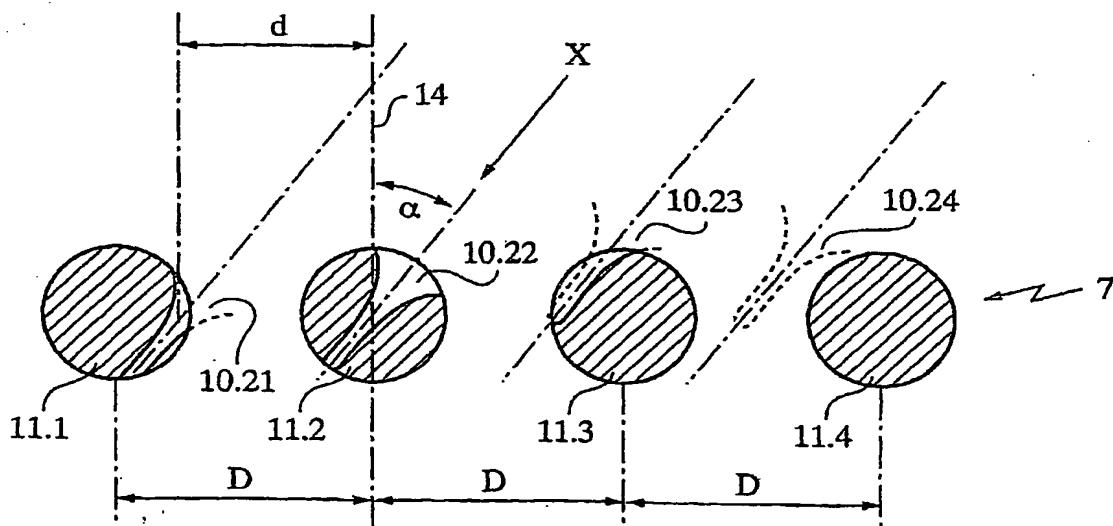
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR TREATING FABRICS AND THEIR USE IN VEHICLE EQUIPMENT, IN PARTICULAR MOTOR VEHICLE EQUIPMENT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBEN UND DEREN VERWENDUNG IN AUSSTATTUNGSTEILEN VON FAHRZEUGEN, INSbesondere KRAFTFAHRZEUGEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for creating a pre-weakened zone (4) in a textile surface structure (7), in particular a fabric. According to said method, part of the textile material is removed by laser treatment in order to create a predetermined breaking point, for example to allow the exit of an airbag. To achieve this, a line of interspaced perforations (10.2) is made in the thread (11) of the textile surface structure (7). The distance (d) between the perforations (10.2) along the pre-weakened zone (4) preferably deviates from the respective distance (D) between the threads (11). The invention also relates to a method for producing a trim element for a vehicle, in addition to textile surface structures and trim elements that are produced according to the inventive method.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/058444 A1